



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107711369 A

(43)申请公布日 2018.02.23

(21)申请号 201711225876.6

(22)申请日 2017.11.29

(71)申请人 广西沙田仙人滩农业投资有限公司

地址 530022 广西壮族自治区南宁市青秀区朱槿路11号柬埔寨园区

(72)发明人 顾鹏威 杜超杰 卢月美

(74)专利代理机构 重庆为信知识产权代理事务所(普通合伙) 50216

代理人 刘旭章

(51) Int. Cl.

A01G 22/22(2018.01)

A01G 18/20(2018.01)

A01C 1/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54)发明名称

一种香菇和水稻轮作的方法

(57)摘要

本发明公开了一种香菇和水稻轮作的方法,即将香菇与水稻交替种植,具体为每年5月中旬至6月上中旬将香菇做好菌棒,养菌后于10月下旬至11月上旬排放到水稻收割后的稻田中,次年的4月下旬至5月上旬进行采收;每年的5月下旬至6月上旬进行水稻的插秧,所述插秧在所述稻田中已经翻整好的香菇采收地中进行,当年10月下旬进行收割。本发明公开的香菇和水稻轮作的方法,提高了土地利用效率,增加了经济效益。同时,由于香菇采收后的菌糠还田,增加了土壤腐殖质,提高了土壤肥力,减少了水稻的化肥农药使用量,降低了人工和肥药的投入,同时也不会对环境产生恶劣影响。

1. 一种香菇和水稻轮作的方法,将香菇与水稻交替种植,其特征在于,所述香菇的种植包括如下步骤:

每年5月中旬至6月上中旬将香菇做好菌棒,然后进行养菌,其中,以榿树或桦树作为菇木,在养菌时,将菇木以井字形纵横交错堆叠,堆叠高度为70-90cm,堆叠空隙要保证透气性良好;

养菌后于当年的10月下旬至11月上旬排放到水稻收割后的稻田中进行出菌,出菌期间通过淋水或浸水的方法保持菇木的湿度;

次年的4月下旬至5月上旬进行采收;

所述水稻的种植包括如下步骤:

将水稻种子在阳光下晒种2-3天,再用营养液浸种,其中,对应于每kg种子,营养液成分为咪鲜胺0.5-1mL、水1-2kg;

进行水稻育苗,育苗时机为天气在6-10℃时,定期向苗床中追加尿素;

每年的5月下旬至6月上旬进行插秧,所述插秧在所述稻田中已经翻整好的香菇采收地中进行;

当年10月下旬进行收割。

2. 根据权利要求1所述的一种香菇和水稻轮作的方法,其特征在于,所述的水稻品种为深两优876。

3. 根据权利要求1所述的一种香菇和水稻轮作的方法,其特征在于,将水稻种子在阳光下晒种2天。

4. 根据权利要求3所述的一种香菇和水稻轮作的方法,其特征在于,用营养液浸种时,对应于每kg种子,营养液成分为咪鲜胺1mL、水2kg。

5. 根据权利要求1所述的一种香菇和水稻轮作的方法,其特征在于,将菇木以井字形纵横交错堆叠,堆叠高度为90cm。

一种香菇和水稻轮作的方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种农作物种植方法,具体涉及一种香菇和水稻轮作的方法。

背景技术

[0002] 香菇,又名花菇、香蕈、香信、香菌、冬菇、香菰,为侧耳科植物香蕈的子实体。香菇是世界第二大食用菌,也是我国特产之一,在民间素有“山珍”之称。香菇生长在木材上,味道鲜美,香气沁人,营养丰富。香菇富含维生素B群、铁、钾、维生素D原(经日晒后转成维生素D)、味甘,性平。主治食欲减退,少气乏力。

[0003] 香菇素有山珍之王之称,是高蛋白、低脂肪的营养保健食品。中国历代医学家对香菇均有著名论述。现代医学和营养学不断深入研究,香菇的药用价值也不断被发掘。香菇中麦角甾醇含量很高,对防治佝偻病有效;香菇多糖(β -1,3葡聚糖)能增强细胞免疫能力,从而抑制癌细胞的生长;香菇含有六大酶类的40多种酶,可以纠正人体酶缺乏症;香菇中的脂肪所含脂肪酸,对人体降低血脂有益。

[0004] 水稻,是草本稻属的一种,也是稻属中作为粮食的最主要最悠久的一种。水稻所结子实即稻谷,去壳后称大米或米。世界上近一半人口,包括几乎整个东亚和东南亚的人口,都以稻米为食。中国水稻播种面占全国粮食作物的1/4,而产量则占一半以上。栽培历史已有14000~18000年,为重要粮食作物;除食用颖果外,可制淀粉、酿酒、制醋,米糠可制糖、榨油、提取糠醛,供工业及医药用;稻秆为良好饲料及造纸原料和编织材料,谷芽和稻根可供药用。

[0005] 通常水稻种植一季后就抛荒,土地利用率低,经济效益差。加上水稻茎叶较多,要从土壤中带走大量的氮、磷、钾等大量元素,因此施肥量大,这自然就加重了肥料和农药的成本。

[0006] 如何提高水稻田的土地利用效率,维护土壤养分,提高收益,是广大农民的迫切愿望。

发明内容

[0007] 本发明提针对现有技术的不足,提供一种香菇和水稻轮作的方法。

[0008] 为了实现上述目的,本发明所采取的技术方案如下:

一种香菇和水稻轮作的方法,将香菇与水稻交替种植,具体方法为:

所述香菇的种植包括如下步骤:

每年5月中旬至6月上中旬将香菇做好菌棒,然后进行养菌,其中,以榲树或桦树作为菇木,在养菌时,将菇木以井字形纵横交错堆叠,堆叠高度为70-90cm,堆叠空隙要保证透气性良好;

养菌后于当年的10月下旬至11月上旬排放到水稻收割后的稻田中进行出菌,出菌期间通过淋水或浸水的方法保持菇木的湿度;

次年的4月下旬至5月上旬进行采收;

所述水稻的种植包括如下步骤：

将水稻种子在阳光下晒种2-3天，再用营养液浸种，其中，对应于每kg种子，营养液成分为咪鲜胺0.5-1mL、水1-2kg；

进行水稻育苗，育苗时机为天气在6-10℃时，定期向苗床中追加尿素；

每年的5月下旬至6月上旬进行插秧，所述插秧在所述稻田中已经翻整好的香菇采收地中进行；

当年10月下旬进行收割。

[0009] 优选地，所述的水稻品种为深两优876。

[0010] 优选地，将水稻种子在阳光下晒种2天。

[0011] 优选地，用营养液浸种时，对应于每kg种子，营养液成分为咪鲜胺1mL、水2kg。

[0012] 优选地，将菇木以井字形纵横交错堆叠，堆叠高度为90cm。

[0013] 为了不影响香菇和水稻的正常生长并合理利用土地，节约资源，上述香菇菌棒另外选择场地进行菌棒生产和培养，上述水稻秧苗需另外选择一块小地进行育秧。

[0014] 为提高土壤肥力，水稻秸秆可以直接在土地中沤肥，在沤肥过程中可以加入发酵菌，促进沤肥过程。

[0015] 本发明有如下有益效果：

本发明采用香菇与水稻轮作，提高了土地利用效率，增加了经济效益。同时，由于香菇采收后的菌糠还田，增加了土壤腐殖质，提高了土壤肥力，减少了水稻的化肥农药使用量，降低了人工和肥药的投入，同时也不会对环境产生恶劣影响。

具体实施方式

[0016] 本说明书中公开的所有特征，或公开的所有方法或过程中的步骤，除了互相排斥的特征和/或步骤以外，均可以以任何方式组合。

[0017] 本说明书(包括任何附加权利要求、摘要)中公开的任一特征，除非特别叙述，均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即，除非特别叙述，每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0018] 实施例1

一种香菇和水稻轮作的方法，将香菇与水稻交替种植，具体方法为：

所述香菇的种植包括如下步骤：

每年5月中旬至6月上中旬将香菇做好菌棒，然后进行养菌，其中，以榿树作为菇木，在养菌时，将菇木以井字形纵横交错堆叠，堆叠高度为90cm，堆叠空隙要保证透气性良好；

养菌后于当年的10月下旬至11月上旬排放到水稻收割后的稻田中进行出菌，出菌期间通过淋水的方法保持菇木的湿度；

次年的4月下旬至5月上旬进行采收；

所述水稻的种植包括如下步骤：

将水稻种子在阳光下晒种3天，再用营养液浸种，其中，对应于每kg种子，营养液成分为咪鲜胺0.5mL、水1kg；

进行水稻育苗，育苗时机为天气在10℃左右时，定期向苗床中追加尿素；

每年的5月下旬至6月上旬进行插秧，所述插秧在所述稻田中已经翻整好的香菇采收地

中进行；

当年10月下旬进行收割。

[0019] 实施例2

一种香菇和水稻轮作的方法,将香菇与水稻交替种植,具体方法为:

所述香菇的种植包括如下步骤:

每年5月中旬至6月上中旬将香菇做好菌棒,然后进行养菌,其中,以桦树作为菇木,在养菌时,将菇木以井字形纵横交错堆叠,堆叠高度为70cm,堆叠空隙要保证透气性良好;

养菌后于当年的10月下旬至11月上旬排放到水稻收割后的稻田中进行出菌,出菌期间通过浸水的方法保持菇木的湿度;

次年的4月下旬至5月上旬进行采收;

所述水稻的种植包括如下步骤:

将深两优876种子在阳光下晒种2天,再用营养液浸种,其中,对应于每kg种子,营养液成分为咪鲜胺1mL、水2kg;

进行水稻育苗,育苗时机为天气在7℃左右时,定期向苗床中追加尿素;

每年的5月下旬至6月上旬进行插秧,所述插秧在所述稻田中已经翻整好的香菇采收地中进行;

当年10月下旬进行收割。